

Қысқаша техникалық емес қорытынды

1) есеп дайындалған жоспарланған қызметтің сипаттамасы

«АМӨЗ» ЖШС алаңы Атырау қаласының оңтүстік-шығыс шетінде, өнеркәсіптік аймақта орналасқан. Ең жақын тұрғын үй ауданы солтүстік-батыс бағытта ластанудың төтенше ошағынан 1320 метр қашықтықта «АМӨЗ» ЖШС орналасқан. Зауыттан 2,2 км қашықтықта солтүстік-батыс бағытта Жайық өзенінде «АМӨЗ» ЖШС су алғышы орналасқан. Солтүстік-шығысқа қарай зауыттан 3 км жерде нормативтік тазартылған сарқынды сулардың булану және ағызылатын кен орындары орналасқан. Каспий теңізіне дейінгі қашықтық шамамен 6-10 км.

Бұл жоба Yokogawa/Honeywell жүйесі базасында Атырау мұнай өңдеу зауытындағы хош иісті көмірсутектерді өндіру бойынша ЛГ 35-11/300-95 зауытының технологиялық процестерді басқарудың автоматтандырылған жүйесін техникалық қайта жарақтандыруды қарастырады.

Жоба өндірістік қызметті жүзеге асырудың жағымсыз және басқа да келеңсіз салдарын анықтайды, қоршаған ортаны жақсарту, қоршаған орта жүйелері мен табиғи ресурстардың бұзылуын, тозуын, бүлінуін және сарқылуын болдырмау, ауданда тұратын халықтың қалыпты өмір сүру жағдайлары мен денсаулығын қамтамасыз ету бойынша ұсыныстар мен ұсынымдар әзірлейді.

Категорияның анықтамасы.

Объектінің санаты объекті бойынша тұтастай айқындалады – Қазақстан Республикасы Экологиялық кодексінің 2-қосымшасы 1-бөлімінің 1.3-тармағында (Қазақстан Республикасының 2021 жылғы 2 қаңтардағы № 400-VI ЗРК Кодексі) .

Қазақстан Республикасы Экология, геология және табиғи ресурстар министрінің 13 шілдедегі бұйрығымен бекітілген Қоршаған ортаға теріс әсер ететін объектінің санатын айқындау жөніндегі нұсқаулық 10-тармағының 2-тармағына сәйкес 1-санат объектісі. 2021 жылғы № 246.

2) оның сипаттамалары мен қоршаған ортаға ықтимал әсерін ескере отырып, жоспарланған қызметті жүзеге асырудың ықтимал нұсқаларын сипаттау.

Балама опциялар қарастырылмайды, себебі құрылыс алаңы жұмыс істеп тұрған кәсіпорында орналасқан, құрылыс көлемі өндірістік қажеттіліктер үшін технологиялық негізделген нысан болып табылады.

3) адамдардың өмірі және (немесе) денсаулығы, олардың өмір сүру жағдайлары мен қызметінің жағдайлары, биоәртүрлілік (оның ішінде флора мен фаунаны, генетикалық ресурстарды қоса алғанда) жоспарланған қызмет нәтижесінде елеулі әсер етуі мүмкін табиғи ортаның құрамдас бөліктері және басқа да объектілер туралы мәліметтер. , өсімдіктер мен жабайы жануарлардың табиғи мекендейтін жерлері, жабайы жануарлардың қоныс аудару жолдары, экожүйелер), жер (соның ішінде жерді алу), топырақ (оның ішінде органикалық құрамы, эрозия, тығыздалу, деградацияның басқа да нысандары), су (соның ішінде гидроморфологиялық өзгерістер, судың саны мен сапасы), атмосфералық ауа, экологиялық және әлеуметтік-экономикалық жүйелердің, материалдық құндылықтардың, тарихи-мәдени мұра объектілерінің (соның ішінде архитектуралық және археологиялық), ландшафттардың климаттың өзгеруіне төзімділігі, сондай-ақ осы объектілердің өзара әрекеттесуі;

Жоспарланған іс-шаралардан айтарлықтай әсер болмайды.

Ауданның климаттық жағдайларына қысқаша сипаттама

«АМӨЗ» ЖШС алаңы Атырау қаласының оңтүстік-шығыс шетінде, өнеркәсіптік аймақта орналасқан. Солтүстік-шығыс жағында Атырау мұнай өңдеу зауыты химия зауыты мен Атырау жылу электр орталығының өндірістік алаңдарымен шектеседі. Солтүстік-

батыс жағында зауыт аумағымен өтетін тас жолдың артында өндірістік және әкімшілік ғимараттар мен өртке қарсы және әскери қызмет нысандары орналасқан.

Аумақтың жер бедері жазық. Жер беті бор мергельдерінен, палеогендік құмтастардан және әктастардан тұрады, оларды Каспий маңы ойпатының төрттік шөгінділері жауып жатыр. Өзен аңғарлары аллювиалды шөгінділерден тұрады. Кәсіпорынның өндірістік алаңы орналасқан аумақ рельефпен және астарлы субстратпен байланысты топырақ жамылғысымен (және өсімдіктерімен) сипатталатын қаштан топырақты ландшафттардың далалық немесе құрғақ дала түріне жатады. Шөпті, шөпті-жусанды, жусанды-бидайлы өсімдіктері басым. Сонымен қатар қоңыр топырақтар, сортаң және сортаң топырақтар, құм массивтері кездеседі.

Зауыт орналасқан жердің ішкі тереңдікте орналасуы жауын-шашын аз, булану жоғары, тұрақты жел, температураның жылдық және тәуліктік ауытқуы бар күрт континенттік климатты тудырады.

Ауаның орташа тәуліктік температурасының 0°C-тан төмендеуіне қарай ауысуы, яғни қыстың басы қарашаның соңы – желтоқсанның басында болады (Атырау МС). Ауаның орташа тәуліктік температурасының 20°C-тан жоғары көтерілу жағына ауысуы жаздың басын білдіреді, мамыр айының соңында болады. (Каспий теңізі, 1992, Қазгидромет мәліметтері). Атырауда қар жамылғысының пайда болуының орташа мерзімі – 30 желтоқсан, қар жамылғысының жойылуының орташа мерзімі – 17 наурыз. Тұрақты қар жамылғысы жыл сайын болмайды;

Күн радиациясы. Орташа бұлттылықпен тікелей күн радиациясының мөлшері 1,27-ден (желтоқсан) 16,48 МДж/м² (маусым) дейін. Атырау үшін жылына күн сәулесінің ұзақтығы 2590 сағатты құрайды. Күн сәулесінің максималды ұзақтығы маусымда, ал ең азы желтоқсанда.

Ауа температурасы. Солтүстік Каспий теңізінің Арктикалық Атлантикалық және Жерорта теңізі ауасының әсеріне ашықтығы тек маусымнан маусымға ғана емес, сонымен қатар айлар ішінде де айтарлықтай температуралық құбылмалылықты тудырады.

Орташа абсолютті максимум маусым-тамыз айларында байқалады және Атырау МС кезінде 37,9°C. Орташа абсолюттік минимум ақпан айында байқалады. Атырауда минус 32,3°C тең (Қазгидромет РМК мәліметі бойынша – <https://www.kazhydromet.kz/ru/klimat/atyrau>).

Месяц	Абсолютный минимум	Минимальная средняя месячная	Средняя месячная	Максимальная средняя месячная	Абсолютный максимум
январь	-37.9 (1909)	-19.1 (1972)	-8.6	0.7 (2007)	10.5 (2007)
февраль	-37.4 (1954)	-21.9 (1954)	-7.9	1.1 (2020)	15.0 (1958)
март	-32.3 (1954)	-11.5 (1928)	-0.7	7.3 (2020)	26.3 (2008)
апрель	-12.3 (1898)	3.2 (1898)	10.2	18.9 (2012)	32.5 (1972)
май	-2.3 (1952)	14.5 (2002)	18.6	23.9 (2014)	38.2 (2018)
июнь	2.3 (1967)	19.8 (1913)	23.7	29.1 (2010)	41.9 (1973)
июль	8.1 (1947)	22.5 (1912)	26.2	31.2 (2018)	42.7 (1984)
август	4.8 (1973)	19.7 (1904)	24.2	29.8 (2016)	44.6 (1940)
сентябрь	-5.7 (1958)	13.2 (1973)	17.3	21.9 (1971)	40.1 (2003)
октябрь	-15.7 (1976)	0.6 (1976)	8.7	14.1 (1905)	29.6 (2004)
ноябрь	-29.8 (1957)	-8.0 (1993)	0.7	6.9 (2010)	20.0 (2020)
декабрь	-35.8 (1892)	-13.8 (1929)	-5.2	0.9 (2010)	11.8 (1947)
год	-37.9 (1909)	5.8 (1928)	9.0	12.0 (2020)	44.6 (1940)

Аймақтың қарастырылып отырған бөлігі үшін аязсыз кезеңнің ұзақтығы орта есеппен алты айды құрайды.

Ылғалдылық. Каспий теңізінің солтүстік-шығысындағы қыста абсолютті ылғалдылықты сипаттайтын су буының орташа парциалды қысымы 3-4 гПа, жазда - 21-23 гПа, сондықтан қыста мұз үстіндегі ауадағы абсолютті ылғалдылық өте аз, ал жазда ол максималды мәндерге жетеді. Салыстырмалы ылғалдылықтың маусымдық ауытқуы керісінше тенденцияға ие. Қыста салыстырмалы ылғалдылық жоғары (80-85%), жазда айтарлықтай төмен (47-63%). Жағадан ашық теңізге қарай ауаның салыстырмалы ылғалдылығы артады. Каспий теңізінің шығыс жағалауына шөлдердің жақын орналасуы бұл аймақтарда құрғақ ауаға әкеледі.

Атмосфералық жауын-шашын. Жергілікті климатты құрғақ деп сипаттауға болады. Жауын-шашынның аз мөлшері құрғақ ауаға әкеледі, ол жазда жауын-шашын мөлшері ең аз және ауа температурасы ең жоғары болған кезде көбейеді. Қыста жауын-шашын негізінен үздіксіз болады және қар түрінде (қатты жауын-шашын) немесе жаңбыр мен қар түрінде (аралас жауын-шашын) түседі. Атырауда тұрақты қар жамылғысы жыл сайын болмайды; Атырауда қар жамылғысының орташа пайда болу күні – 30 қараша, орташа еру күні – 17 наурыз.

Атырау метеостанцияларында жылдық орташа жауын-шашын мөлшері 185 мм. 3.1.2-кестеде айлар бойынша жауын-шашынның жылдық бағыты сипатталған. Кестеге сәйкес жауын-шашынның жылдық ағымында екі максимум көрінеді: мамыр-маусым және қазан-қараша.

Айлар бойынша орташа айлық жауын-шашын мөлшері, мм

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Жыл
Атырау	16	12	16	17	28	17	12	10	9	18	16	16	185

Желтоқсан-ақпан айларында жауын-шашын азырақ түседі. Жылдың осы кезеңінде олар негізінен үздіксіз және қар түрінде (қатты жауын-шашын) және жаңбыр мен қар түрінде (аралас жауын-шашын) түседі.

Желдің бағыты мен жылдамдығы. Климаттың қалыптасуында арктикалық, ирандық және тұрандық ауа массалары ерекше рөл атқарады. Суық мезгілде аумақта Сібір антициклонының батыс сілемінен келетін ауа массалары, ал жылы кезеңде Орталық Азия мен Иран шөлдерінен қызып кеткен тропиктік массалар басым. Осы массалардың әсерінен күндізгі температураның күрт өзгеруімен, қатты жел режимімен, антициклондық жағдайлардың басымдылығымен шөлді дала және шөл типті күрт континенттік, құрғақ климат қалыптасады.

Қарастырылып отырған аймақ орташа жылдық жылдамдығы 4-5 м/с болатын қатты жел мен дауылмен сипатталады. Ең күшті жел ақпан-наурыз айларында болады, желдің жылдамдығы 5-7,4 м/с. Жыл сайын сәуір айының бірінші жартысында оңтүстіктен соғатын әртүрлі жылдамдықтағы желдер бірнеше күн бойы «Бесқонақ» деп аталады.

Жазда батыс бағыттан соғатын желдің жиілігі күшейеді, бұл Атлантикадан Батыс Қазақстан мен Оралдың оңтүстігі арқылы циклондардың жиі өтуімен байланысты.

Су объектілеріне қатысты кәсіпорынның орналасқан жерінің қысқаша сипаттамасы

«Атырау мұнай өңдеу зауыты» ЖШС Атырау қаласының оңтүстік-шығыс шетінде, өнеркәсіптік аймақта орналасқан. Кәсіпорын орналасқан аумақта жер үсті және жер асты сулары жоқ, солтүстік-батыс бағытта Жайық өзеніне дейін 1,82 км, оңтүстік-батыс бағытта Каспий теңізіне дейін 30,3 км; Құрылыс алаңы су қорғау аймағына жатпайды.

Жер үсті және жер асты суларының ластануының алдын алу шараларына мыналар жатады:

- өндірістік және тұрмыстық қалдықтарды ұйымдасқан сақтау және уақтылы шығару;

Құрылыс жұмыстарын жүргізу кезінде жер асты және жер үсті суларына әсер етуді болдырмау үшін:

- құрылыс кезінде және құрылыс техникасы мен көлік құралдарын пайдалану кезінде пайдаланылатын мастикалардың, еріткіштердің және жанар-жағармайдың топыраққа және жер асты суларына түсуіне жол бермеу бойынша шаралар қабылдау.

Өндіріс және тұтыну қалдықтарының сипаттамасы

Қалдық – белгілі бір қызмет барысында немесе оның соңында пайда болған және осы қызметке тікелей байланысты пайдаланылмаған өнімдердің немесе қосымша өнімнің қалдықтары.

Тұтыну қалдықтары – физикалық немесе моральдық тозу нәтижесінде тікелей немесе жанама мақсаттарда пайдалану үшін тұтынушылық қасиеттерін ішінара немесе толық жоғалтқан заттардың, материалдардың, заттардың, бұйымдардың, тауарлардың (өнімдердің немесе заттардың) қалдықтары. қоғамдық немесе жеке тұтыну, пайдалану немесе пайдалану процестері.

Пайдаланылған қалдықтар – бұл қалдықтар түзілетін кәсіпорында да, одан тыс жерде де шикізат (жартылай фабрикаттар) немесе оған қосымша өнім немесе отын алу үшін халық шаруашылығында пайдаланылатын қалдықтар.

Пайдаланылмаған қалдықтар – бұл қазіргі уақытта пайдалануға болмайтын немесе оны пайдалану экономикалық, экологиялық және әлеуметтік тұрғыдан сәйкес келмейтін қалдықтар. Пайдаланылмаған қалдықтар сақтауға және көмуге жатады.

Қауіпті қалдықтар – құрамында қауіпті қасиеттері бар (уыттылық, жарылыс қаупі, өрт қауіптілігі, жоғары реакциялық қабілеті және т.б.) немесе жұқпалы аурулардың коздырғыштары бар зиянды заттар.

Кәсіпорынның жер қойнауына әсері

Даму үшін бөлінген аумақтарды пайдалану және ғимараттардың сипаты мыналарды жоққа шығарады:

- пайдалы қазбалар кен орындары орналасқан аумақтарды күрделі игеру, сирек геологиялық таулардың, минералдық түзілімдердің, палеонтологиялық объектілердің және қорық деп жарияланған жер қойнауы учаскелерінің, табиғи, тарих және мәдениет ескерткіштерінің бұзылуы.

Кәсіпорынның флора мен фаунаға әсері

Құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізуге арналған алаң зауыт аумағында (бұрын игерілген аумақта) орналасқан және бетон жабыны бар. Кәсіпорын қызметі флора мен фаунаға қосымша әсер етпейді.

Кәсіпорынның халық денсаулығына әсері

ДДҰ мәліметтері бойынша қоршаған ортаның жағдайы адам денсаулығына әсер ететін маңызды факторлардың бірі болып табылады. Қоршаған ортаның биотикалық, абиотикалық және антропогендік факторлары адам ағзасында морфофизиологиялық реакцияларды тудырады. Адам ағзасы мен қоршаған орта арасында заттар мен энергия алмасуы жүреді.

Нысан аумақтың жалпы радиациялық фонына әсер етпейді. Нысанның шу деңгейі осы сыныптағы объектілер үшін рұқсат етілген деңгейден аспайды. Осылайша, нысанның қызмет түрі халықтың денсаулығына қауіп төндірмейді.

Учаскенің аумағындағы экономикалық белсенділік, сөзсіз үлкен әлеуметтік-экономикалық нәтижемен қолайлы деп бағаланады, одан кейінгі оң салдары бар.

Осылайша, төңіректегі аумақтардың әлеуметтік және экологиялық жағдайына және халықтың өмір сүру жағдайына әсері қолайлы деп бағаланады.

Физикалық факторлардың әсері

Құрылыс-монтаждау жұмыстары ауданында табиғи және Радиациялық ластанулардың, радиацияның техногендік көздері жоқ фон нормадан аспайды.

Құрылыс жұмыстары кезіндегі физикалық әсерлер шу мен сипатталады машина қозғалтқыштарының жұмысы мен дәнекерлеу кезінде пайда болатын діріл жабдық.

Бұл әсерлер қысқа мерзімді және мерзімді сипатта және ғимарат пен учаскенің шегінен шықпайды құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізу.

Жобаланған объектіні пайдалану кезінде физикалық әсерлері жоқ. Жобаланатын нысандағы иондаушы сәулелену көздері жоқ.

Осылайша, құрылыс жұмыстары кезіндегі физикалық әсерлер ретінде бағаланады қолайлы, операция жоқ.

Экологиялық тәуекелді бағалау

Экологиялық тәуекелді бағалау—бастапқы жағдайды бағалау және оқиғалардың орын алу ықтималдығын анықтау, қоршаған ортаға жағымсыз салдарлармен сипатталады, денсаулық сақтау және экономика, экологиялық талаптарды сақтамау салдарынан, табиғи төтенше жағдайлардың пайда болуы-техногендік жағдайлар немесе басқа себептер.

Ереже бойынша, экологиялық тәуекелдер төтенше жағдайлармен байланысты, бұл зымыран шығарындыларын тудыруы мүмкін, улы қалдықтарды шығару немесе кәдеге жарату, нәтижесінде жалпы шығарындылардың артуы мүмкін, рұқсат етілген шекті шектен асып, сол аумақта тұратын тұрғындардың денсаулығына зиян келтірген.

Өндірістік төтенше жағдайлардың негізгі себептері технологиялық процестердің бұзылуы болуы мүмкін, өрт қауіпсіздігі стандарттары мен ережелері, техникалық қызмет көрсету қызметкерлерінің техникалық қателері, қауіпсіздік ережелерін сақтамау, табиғи апаттар және т.б. Құрылыс алаңы жылу энергиясын өндірмейді, ауа температурасының жоғарылауына әкеледі, су, тұмандардың және басқа да атмосфералық әсерлердің қалыптасуы.

Санитарлық және экологиялық шараларды қатаң сақтау, жобада қарастырылған, қоршаған ортаға тигізетін теріс салдарын барынша азайтады, жоспарланған іс-әрекетке байланысты.

Басшылық қадағалау органдарымен және тексерулермен өзара іс-қимылды қамтамасыз етуге міндетті, экологиялық қауіпсіздік пен жергілікті халықтың денсаулығына жауапты, сондай-ақ жоспарланған шаруашылық қызметтің барлық кезеңдерінде Қазақстан Республикасының қоршаған ортаны қорғау саласындағы нормативтік талаптарын сақтауға.

Қоршаған ортаны қорғау және қорғау шаралары, жұмыс жобасында қарастырылған, төмендегі қағидаларды толығымен орындаңыз:

- жұмысқа тек тиісті біліктілігі бар оқытылған қызметкерлердің қол жеткізуі;
- персоналды жеке қорғаныс құралдарымен міндетті түрде қамтамасыз ету;
- стандартты және сертификатталған жабдықтар мен құралдарды пайдалану.

Сондай-ақ, объектінің әсер ету аймағында құнды табиғи кешендер, су алу орындары, демалыс аймақтары немесе жер асты суларының кен орындары жоқ екенін ескере отырып, экологиялық тәуекелдер барынша азайтылған деген қорытынды жасауға болады.

Қоршаған ортаға әсерді бағалау

Қоршаған ортаға теріс әсер етудің алдын алу бойынша қабылданған шешімдер келесі қорытындылар жасауға мүмкіндік береді.

Жер ресурстары, топырақ жамылғысы.

Құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізген кезде қоршаған ортаны ластанудан қорғау мақсатында мынадай шаралар көзделеді:

- қалдықтарды жинауға арналған контейнерлерді орнату,

Объектіні пайдалану кезінде келесі шаралар қарастырылады:

- қоқыс жинауға арналған жәшіктер мен контейнерлерді орнату,
- аумақты үнемі тазалау, қалдықтарды уақтылы шығару.

Жоғарыда аталған шаралардың барлығы орындалса, нысанды салу кезінде қоршаған ортаға келтірілген зиян аз болады. Жер ресурстарына әсері қолайлы деп бағаланады.

Жер үсті және жер асты сулары.

Құрылыс аумағында өзен, көл сияқты жер үсті су көздері жоқ. Демек, объектінің балық аулау, мәдени-тұрмыстық мақсаттағы жер үсті суларына тікелей әсері жоққа шығарылады.

Жер асты суларының ластануын болдырмау үшін жобада келесі шаралар қарастырылған:

- қалдықтардың қауіптілік деңгейіне қарай арнайы бөлінген орындарда орнатылған контейнерлерде қалдықтарды жинау, сұрыптау және сақтау;
- аумақты уақтылы тазалау және қалдықтарды шығару.

Жоғарыда аталған шаралардың барлығы орындалса, су ресурстарына әсері аз болады.

Атмосфералық ауа.

Жұмыстарды орындау кезеңінде атмосфераға ластаушы заттардың шығарындыларының көздері:

- құрылыс жабдықтары;
- дәнекерлеу жұмыстары;
- бояу жұмыстары;
- машина жұмысы.

Шығарындыларды есептеуге арналған деректер есептік есептеулер негізінде алынды.

Бос. Даму үшін бөлінген аумақтарды пайдалану және ғимараттардың сипаты мыналарды жоққа шығарады:

- пайдалы қазбалар кен орындары аумақтарын күрделі игеру,
- сирек геологиялық таулардың, минералдық түзілімдердің, палеонтологиялық объектілердің және қорық деп жарияланған жер қойнауы учаскелерінің, табиғи, тарих және мәдениет ескерткіштерінің бұзылуы.

Флора мен фауна

Құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізуге арналған алаң зауыт аумағында (бұрын игерілген аумақта) орналасқан және бетон жабыны бар. Кәсіпорын қызметі флора мен фаунаға қосымша әсер етпейді.

Физикалық факторлар

Нысан орналасқан аумақта мұрағаттық деректерге сәйкес табиғи немесе техногендік радиациялық ластану көздері жоқ. Кәсіпорын аумағындағы радиациялық фон нормадан аспайды. Автомобиль жабдығының жұмысынан болатын термиялық әсер аз.

Құрылыс-монтаж жұмыстары кезінде құрылыс машиналары жасаған шудың әсері қысқа мерзімді және біркелкі емес. Автомобиль жабдықтары жұмыс кезінде шу деңгейі төмен заманауи өндірісте қолданылады. Жұмыс күндізгі уақытта жүргізіледі. Жер учаскесінің аумағы қоршалған, бұл құрылыс алаңынан тыс шудың таралуына «кедергі» болып табылады.

4) жоспарланған қызметтің объектілерге ықтимал елеулі әсерлерінің (тікелей және жанама, кумулятивтік, трансшекаралық, қысқа мерзімді және ұзақ мерзімді, оң және теріс) сипаттамасы.

Құрылыс-монтаж жұмыстарының мерзіміне айтарлықтай әсер етпейді.

5) қоршаған ортаға эмиссиялардың, физикалық әсерлердің шекті сандық және сапалық көрсеткіштерін негіздеу;

Қалпына келтіру жұмыстары кезінде атмосфераға 20 ластаушы заттар шығарылады: темір (II, III) оксидтері (темір бойынша) (диТир триоксиді, Темір оксиді) (274), марганец және оның қосылыстары (марганец (IV) бойынша) оксиді) (327), қалайы оксиді (қалайы бойынша) (қалайы (II) оксиді) (446), қорғасын және оның бейорганикалық қосылыстары /қорғасын бойынша/ (513), хром /хром (VI) оксиді бойынша/ (алты валентті хром) (647), азот (IV) диоксиді (азоттың қос тотығы) (4), азот (II) оксиді (Азот оксиді) (6), Көміртек оксиді (Көміртек тотығы, Көміртек оксиді) (584), Фтор газының қосылыстары фтор бойынша/ (617), бейорганикалық фторидтер, нашар еритін - (алюминий фториді, кальций фториді, натрий гексафторалюминаты) (бейорганикалық фторидтер, нашар ериді / фтор бойынша/) (615), диметилбензол (қоспасы о- -, р- изомерлер) (203), метилбензол (349), хлорэтилен (винилхлорид, Этиленхлорид) (646), Бутан-1-ол (Бутил спирті) (102), Бутилацетат (Сірке қышқылының бутил эфирі) (110), Пропан-2-он (Ацетон) (470), Уайт-спирт (1294*) , суспензиялы бөлшектер (116), құрамында кремний диоксиді % бар бейорганикалық шаң: 70-20 (шахот, цемент, цемент өндірісінің шаңы – саз, тақтатас, домна шлактары, құм, клинкер, күл, кремний диоксиді, Қазақстан кен орындарының көмір күлі) (494), абразивті шаң (ақ корунд, монокорунд) (1027*).

Құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізу кезеңінде жалпы шығарындылар 1,17984769 тоннаны құрайды.

Құрылыс мерзімі 10 ай (2025 жылдың қыркүйегінен). 2026 жылдан бастап пайдалану мерзімі.

Пайдалану кезеңінде іске асырылған жобадан шығарындылар жоқ.

б) түрлері бойынша қалдықтардың жинақталуының шекті көлемінің негіздемесі

Объектіні салу кезіндегі қалдықтардың түзілу түрлері мен көлемі

Монтаждау жұмыстары кезінде мыналар қалыптасады:

Құрылыс қалдықтары (17 01 07). Құрылыс жұмыстары кезінде қалыптасады.

Құрылыс қалдықтары сметалық есеп бойынша 189,9205748 тоннаны құрайды. Қалдықтарды уақытша сақтау құрылыс алаңында контейнерлерде жүзеге асырылады. Олар мамандандырылған кәсіпорынға тасымалданады.

Тұрмыстық қатты қалдықтар (қалалық) (20 03 01). Жұмысшылардың шаруашылық қызметі нәтижесінде пайда болатын қалдықтар. Негізгі құрамы бойынша қатты тұрмыстық қалдықтар тұтыну қалдықтары болып табылады. Қалдықтардың көлемі: 1311 тонна,

Қатты тұрмыстық қалдықтарды уақытша сақтау жобаланатын объектінің белгіленген аумағында орналасқан қоқыс жәшіктерінде (қоқыс контейнерлері) жүзеге асырылады және мамандандырылған кәсіпорынға тасымалданады.

Бояулар мен лактарға арналған металл ыдыстар (15 01 10).* Олар бояу жұмыстарынан темір бояу банкаларын пайдаланады.

Қалдықтардың көлемі пайдаланылған бос бояу құтыларының саны мен салмағына қарай есептеледі және: 0,147 т/жыл.

Қалдықтардың бұл түрі контейнерлерге жиналып, арнайы кәсіпорындар шығаратын болады.

Дәнекерлеу электродтары (12 01 13). Дәнекерлеу жұмыстарының нәтижесінде қалыптасады. Қалдықтардың түзілу көрсеткіші: 0,0069 т/жыл.

Қалдықтардың бұл түрін уақытша сақтау контейнерлерде жүзеге асырылады. Қалдықтардың жиналуымен оларды арнайы кәсіпорындар шығарады.

Майлы шүберек (15 02 02)*. Жұмысшылардың қолдарын ысқылау нәтижесінде пайда болады.

Қалдықтардың стандартты мөлшері 0,0025 тоннаны құрайды.

Қалдықтардың бұл түрі арнайы контейнерге жиналып, мамандандырылған кәсіпорындармен шығарылады.

Орам материалдарының қалдықтары (15 01 01)

Дәнекерлеу электродтары салмағы 5 кг картон қораптарға (орауды қосқанда) оралған. Электродтарды пайдалану кезінде картон қалдықтары пайда болады. Бір картон қорапшасының салмағы 100 г және бос қаптамалар саны (1330 кг электродтар / 5 кг = 266 қаптама) болғанда, түзілетін қалдықтардың көлемі: $(266 * 100) / 106 = 0,0266$ т/жыл болады. Қалдықтардың бұл түрі арнайы контейнерге жиналып, мамандандырылған кәсіпорындар шығаратын болады.

7) егер мұндай көму жоспарланған іс-шаралар шеңберінде қарастырылса, түрлері бойынша қалдықтарды орналастырудың шекті көлемдерінің негіздемесі;
Қалдықтарды кәдеге жарату қарастырылмаған.

8) жоспарланатын іс-шара шеңберінде авариялар мен қауіпті табиғат құбылыстарының ықтималдығын, тиісінше жоспарланатын қызметтің сипаттамасын және оны жүзеге асыру үшін болжамды орынды айқындау туралы мәліметтерді, қоршаған ортаға ықтимал елеулі теріс әсерлердің сипаттамасын; авариялар мен қауіпті табиғат құбылыстарының қаупін, олардың алдын алу және жою жөніндегі шараларды қабылдау мүмкіндігін ескере отырып

Қол жеткізуді басқару және басқару жүйесі Hikvision компаниясының заманауи жабдықтары негізінде әзірленген және өрт қауіпсіздігі жүйесімен біріктірілген. Жүйе Жабдық бөлмесіне кіруді шектеу функциясын орындайды.

ACS контроллері келесі функцияларды орындайды:

- ұрлықтан қорғау, дабыл: картаны оқу, қорғалмаған есік, мәжбүрлі кіру дабылы, есікті ашу күту уақыты, жарамсыз карталар және сырғыту әрекеттері, қысқа тұйықталу;

- карта нөмірін сәйкестендіру және сақтау – ең көбі 20 цифр;

- онлайн режимін қолдау және желіден тыс;

- NTP, қолмен немесе автоматты әдіс арқылы уақытты синхрондауға қолдау көрсетіледі;

- Watchdog құрылғысының күйі;

- рұқсат контроллері өшірілген кезде деректер тұрақты сақталуы мүмкін;

- жұмыс уақытын бақылау;

Жүйеге мыналар кіреді:

- 1 есікті DS-K2801 үшін контроллер;

- Оқырман стандартты үлгідегі жақындық карталары;

- Есікті ашу сенсоры;

- Төтенше жағдайдан шығу түймесі;

- Электромагниттік құлып;

- Есік жақынырақ;

- Қуат блогы.

Жасалған қол жеткізуді басқару және басқару жүйесі автономды болуға арналған. Жүйенің кабельдік инфрақұрылымы мыс өткізгіштері бар отқа төзімді кабельдерге негізделген.

Қол жеткізуді басқару жүйесі персоналдың жылдам эвакуациялануын қамтамасыз ету үшін «Аппараттық бөлменің» кіреберіс есігін ашады.

Жабдықты электрмен жабдықтау жүйесі жобаның электрлік бөлігінде қарастырылған.

Жұмыс жобасында Қазақстан Республикасының аумағында қолданыстағы нормалар мен ережелердің талаптарына сәйкес авариялардың дамуын болдырмауға және қауіпті заттардың шығарындыларын оқшаулауға бағытталған шешімдер әзірленді.

Күзетілетін объектіде өрт қауіпсіздігін арттырудың тиімді әдістерінің бірі өрт дабылы жүйелерін, автоматты өрт сөндіру жүйелерін, өртті ескерту және өрт кезінде инженерлік жабдықтарды бақылау болып табылады.

«Өрт қауіпсіздігіне қойылатын жалпы талаптар» Техникалық регламентінің талаптарына сәйкес жобаланған нысан өртті уақтылы анықтауға, өңдеуге, жазуға, өрт сигналдарын беруге және өрт сөндіруге арналған автоматты өрт дабылы жүйесімен жабдықталған, әрі қарай АӨД деп аталады. ескерту жүйесін басқару үшін сигналдарды беру.

Қолданылатын өрт дабылы жүйесі адрестік болып табылады, бұл аймақты ғана емес, сонымен қатар қауіпті анықтаған детектордың нақты мекенжайын анықтауға мүмкіндік береді. Жүйедегі әрбір детектор күту режимінде өзін-өзі диагностикалауды жүзеге асырады, бұл құрылғыны жұмыс істемеуінсіз ақаулықтарды алдын ала жоюға мүмкіндік береді.

АӨД жүйесінің жабдығының құрамы мен функциялары:

- «Жабдық бөлмесінде» өртті анықтау үшін автоматты өрт хабарлағыштары қолданылады.

- Өрт дабылдары, өрт болған жағдайда күзетілетін үй-жайлардың сыртында және ішінде орнатылған жарық және дыбыстық өрт дабылдары іске қосылады.

- Келесі функцияларды орындайтын дабыл жүйесінің контроллері:
автоматты өрт хабарлағыштарының күйін талдау негізінде өртті анықтау;

Өрт дабылы жүйесінің жұмысын үздіксіз бақылау;

Адамдарды өрт туралы хабарлаудың жарық және дыбыс құралдарын басқару схемаларын бақылау;

Адамдарды өрт туралы жарық және дыбыстық ескертуді бақылау;

Жүйенің жұмыс режимін көрсету, кезекші персоналдың үй-жайларына сигналдарды беру арқылы бақылау және бақылау.

Жобаланған АӨД жүйесі келесі жүйелермен өзара әрекеттеседі: қол жеткізуді басқаруды басқару, содан кейін ACS және автоматты газбен өрт сөндіру жүйесі, содан кейін АГӨС. «ӨРТ» сигналы пайда болған кезде, басқарылатын қол жеткізуді басқару жүйелерінің барлық кірістері мен шығыстары апаттық жағдайда ашылады, персонал жарық пен дыбыс арқылы хабарланады, желдету және ауаны баптау жүйесі өшіріледі, автоматты басқару клапаны қосылады.

Өртке қарсы автоматты жүйенің кабельдік желілері мыс өткізгіштері бар отқа төзімді кабельдерден жасалған.

Жабдық электрмен жабдықтау желісінен қоректенеді (кернеу 220В, жиілігі 50 Гц), сонымен қатар негізгі қуат көзі күту режимінде кемінде 24 сағат және дабыл режимінде 1 сағат өшірілген жағдайда барлық жабдықта резервтік қуат болады.

Автоматты газбен өрт сөндіру

Газды өрт сөндіру көлемді сөндіру қондырғысымен қамтамасыз етіледі.

Қондырғылар қорғалатын аумақта өрт сөндірудің стандартты концентрациясын құру үшін қажетті газ тәрізді өрт сөндіргіш массасының кемінде 95 пайызын қамтамасыз етеді.

Қондырғылар газ массасын бақылауға арналған техникалық құралдармен жабдықталған.

Газды өрт сөндіру қондырғылары үшін автоматты, қашықтан және жергілікті іске қосу түрлері қарастырылған.

Қондырғылардың технологиялық бөлігінде ГТӨС, құбырлар мен саптамалары бар ыдыс бар.

Қондырғыдағы газдың есептелген мөлшері оның стандартты өрт сөндіру концентрациясын қамтамасыз ету үшін жеткілікті. Есептелген саннан басқа қондырғыларда жүз пайыздық резерв бар.

адамдарды эвакуациялау үшін қажетті өрт сөндіргіш затты шығаруды кешіктіруге арналған құрылғылар; адамдарды эвакуациялау, желдету жабдығын тоқтату, ауа сөндіргіштерді, өрт сөндіру құрылғыларын жабу және т.б. үшін қажетті уақытқа автоматты және қашықтан іске қосу кезінде өрт сөндіргіштің шығарылуын (өрт туралы жарық және дыбыстық ескертуден кейін) кешіктіру, бірақ емес. 30 с кем.

Күзетілетін үй-жайларда бір мезгілде жарық тақтасында «Газ кетеді» деген жазу түріндегі жарықты ескерту сигналы және дыбыстық ескерту сигналы беріледі.

Газды өрт сөндіру қондырғыларын қашықтан іске қосу құрылғылары қорғалатын үй-жайлардың кіре берісінде оларға қол жеткізу оңай. Өрт сөндіру қондырғыларының қашықтан іске қосу құрылғылары нығыздау арқылы кездейсоқ іске қосылудан қорғалған.

Автоматты газды өрт сөндіру қондырғылары автоматты режимде жұмыс істейді, сонымен қатар С2000-ПТ панелінен қолмен басқаруға ие. Қондырғыны автоматты басқару режимінен қолмен іске қосуға ауыстыру тек жоспарлы техникалық қызмет көрсету кезеңінде немесе қондырғының жекелеген желілері мен детекторларын ажыратуға байланысты басқа жұмыстар кезінде ғана рұқсат етіледі.

Өрт сөндіру қондырғыларын автоматты іске қосудан қашықтан немесе жергілікті басқаруға ауыстыру туралы шешім мемлекеттік өрт қадағалау органдарымен келісілуі керек.

Техникалық қызмет көрсету немесе жөндеу жұмыстарын жүргізу кезеңінде объектінің басшысы ғимараттарды, құрылыстарды, үй-жайларды өрттен қорғау шараларын қолдануға міндетті.

Автоматты өрт сөндіру қондырғылары ГОСТ 12.3.046 талаптарына сәйкес келеді. Хладон 227еа Қазақстан Республикасының аумағында пайдалануға рұқсат етілген және белгіленген тәртіппен берілген сәйкестік сертификаты бар газды өрт сөндіру қондырғыларында қолданылады.

Өрт болған үй-жайларда автоматты газды өрт сөндіру жүйелері іске қосылған кезде желдету және ауаны баптау автоматты түрде өшіріледі.

Үй-жайларда есіктердің өздігінен ашылуына жол бермеу үшін саңылауларды тығыздау (нығыздау) бойынша шаралар қабылданды.

Орнату аяқталғаннан кейін газ жану өнімдерін жою үшін түтін шығару жүйесі қолданылады.

9) болжанатын қызметтің қоршаған ортаға анықталған елеулі әсерінің алдын алу, азайту, жұмсарту бойынша объектіні салу және пайдалану кезеңдерінде көзделген іс-шараларды, оның ішінде қалдықтармен жұмыс істеу бойынша болжанатын шараларды, сондай-ақ бағалауда белгісіздік болған жағдайда сипаттау. ықтимал елеулі әсерлердің - ұсынылатын мониторинг шаралары әсерлер (оның ішінде ықтимал әсерлер туралы есепте келтірілген ақпаратпен салыстырғанда болжанған іс-әрекетті жүзеге асырғаннан кейін нақты әсерлердің жобадан кейінгі талдауын жүргізу қажеттілігі)

Бұл жобаның ықтимал әсерлері туралы есеп әзірленбейді.

10) қоршаған ортаға қайтымсыз ықтимал әсерлерді бағалау және осындай әсерлерге әкеп соқтыратын операцияларды жүргізу қажеттілігін негіздеу, оның ішінде қайтымсыз әсерлерден залалдардың салыстырмалы талдауы және осы ысыраптарды туғызатын операциялардан алынған пайданың экологиялық, мәдени, экономикалық және әлеуметтік саладағы контекстер;

Қоршаған ортаға қайтымсыз әсерлер болмайды.

11) жоспарланатын қызмет оны жүзеге асырудың бастапқы кезеңінде айқындалған тоқтатылған жағдайда қоршаған ортаны қалпына келтіру әдістері мен шаралары

Жоспарланған қызмет тоқтатылған жағдайда әсер ету объектісі бойынша қоршаған ортаны қалпына келтіру әдістері мен шаралары тұтастай қарастырылады.

12) қоршаған ортаға әсерді бағалау көлемін айқындау туралы қорытындыда көрсетілген өзге де талаптардың сақталуын қамтамасыз етуге бағытталған шаралардың сипаттамасы;

Бұл нысан бойынша құрылыс-монтаждау жұмыстарының объектісі оңайлатылған тәртіппен жіберілгендіктен, қамту көлемі туралы қорытынды берілген жоқ.